مادة العلوم الطبيعية (المدة : 30 د)

السؤال 31: ان تجديد ATP اللازم للتقلص العضلي خاصة خلال الطريقة البطيئة اللاهوائية تتم حسب التفاعل التالي :

A. $2\ ADP \longrightarrow 2\ ATP + AMP$	D. $C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 6\ CO_2 + 6\ H_2O + 38\ ATP$ + حرارة
B. $C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2\ CH_3CHOHCOOH + 2\ ATP$ + حرارة	E. $C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2\ CO_2 + 2\ C_2H_5OH$
C. $ADP + PC \longrightarrow ATP + C$	

السؤال 32 : خلال المرحلة الانفصالية I من الانقسام الاختزالي :

A. يتم انشطار طولي كامل للجزيء المركزي	C. ألصبغي يتكون من صبيغيين	E. تتم ظاهرة العبور
B. ألصبغي يتكون من صبيغي	D. تتحول الصبغيات إلى صبغين	

السؤال 33 : التروبونين بروتين يعتبر من مكونات

A. خييطات الميوزين	B. الساركوبلازم	C. الغشاء السيتوبلازمي	D. الصبغين	E. خييطات الأكتين

السؤال 34 : الليزوزومات انزيمات مصدرها :

A. الشبكة الستوبلازمية الداخلية	B. جهاز غولجي	C. الميتوكوندري	D. الخلايا البدينة	E. البلزميات

السؤال 35 : تتكون الصبغيات من :

A. خييطات ADN	B. سلاسل النيكليوتيدات	C. خييطات ADN و الهيستونات	D. خييطات ARN و الهيستونات	E. خييطات ADN و ARN و الهيستونات

السؤال 36 : في الأسابيع الأولى من الإصابة بحمة VIH :

A. تظهر مضادات الأجسام موجهة ضد VIH	B. يكون الانهيار التام للجهاز المناعي	C. يكون انخفاض في تركيز اللمفاويات T4	D. تظهر الأمراض الإنتهازية	E. يحدث انخفاض في كمية VIH

السؤال 37 : ARN الرسول :

A. يتوفر على نفس جزيئات الADN	B. هو الوسيط بين ADN و تركيب البروتينات	C. يركب على مستوى الريبوزومات	D. يركب داخل النواة	E. يتكون من سلسلتين من النيكليوتيدات

السؤال 38 : يتميز مرض ثلاثي الصبغي X ب :

A. تأخر عقلي و خصوبة محدودة	D. عدم نمو الصفات الجنسية الثانوية
B. كونه مميت	E. تشوهات عقلية
C. اجتماع الصفات الجنسية الذكرية الأنثوية	

السؤال 39 : الجزء C_{3b} من أجزاء عامل التكملة له دور في :

A. تشكل مركب الهجوم الغشائي	B. الإنجذاب الكيميائي للكريات البيضاء متعددة النوى	C. افراز البيرفورين	D. تسهيل عملية البلعمة	E. تمدد الشعيرات الدموية

السؤال 40 : الأنترلوكين I يتم إفرازه من طرف :

A. الكريات اللمفاوية T8	B. الكريات اللمفاوية T4	C. الخلايا البدينة	D. البلعميات الكبيرة	E. البلزميات